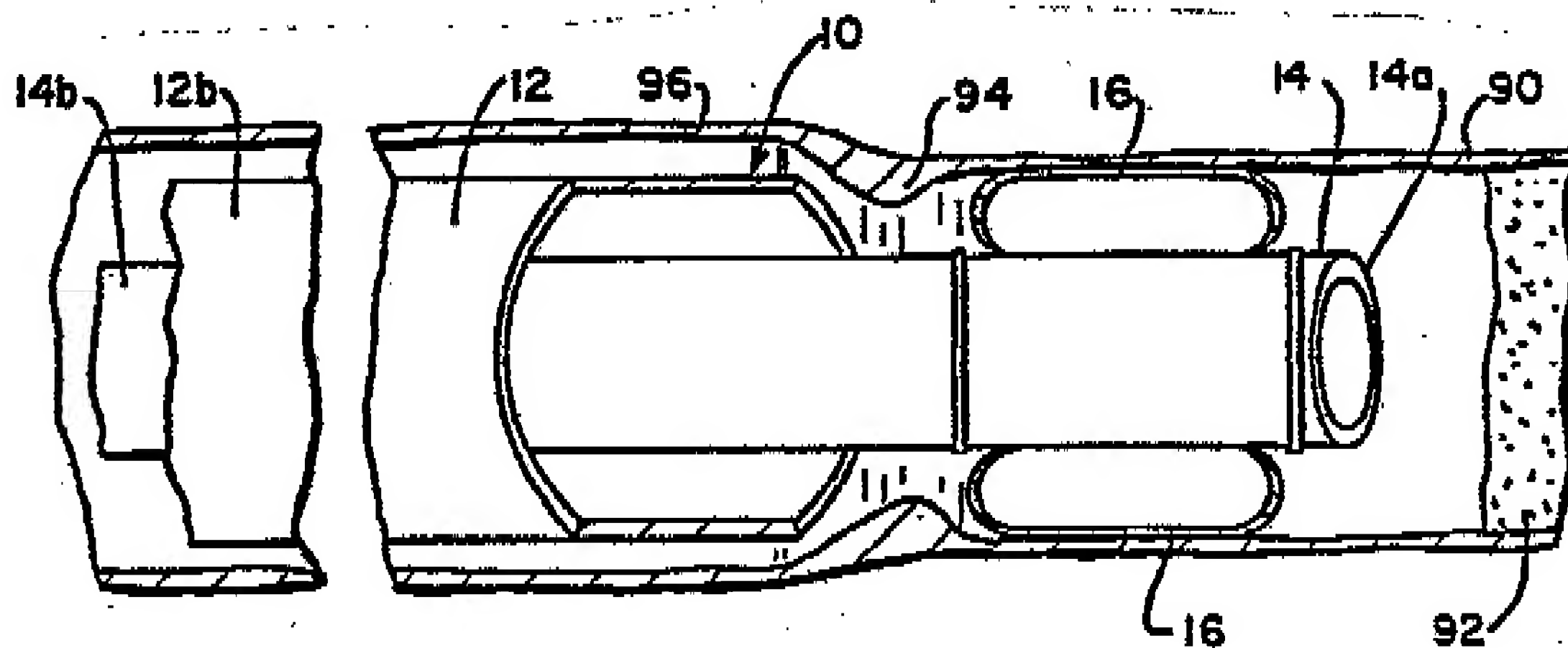




## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification <sup>3</sup> :  A61B 1/06; B23K 9/00	A1	(11) International Publication Number: WO 83/ 01893 (43) International Publication Date: 9 June 1983 (09.06.83)
(21) International Application Number: PCT/US82/01669 (22) International Filing Date: 30 November 1982 (30.11.82) (31) Priority Application Number: 326,221 (32) Priority Date: 1 December 1981 (01.12.81) (33) Priority Country: US (71) Applicant: THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA [US/US]; 2490 Channing Way, Berkeley, CA 94720 (US). (72) Inventor: GARRETT, Lee ; 8355 Yvonne Way, Fair Oaks, CA 95628 (US). (74) Agents: WRIGHT, Jerry, G. et al.; Flehr, Hohbach, Test, Albritton & Herbert, Four Embarcadero Center, Suite 3400, San Francisco, CA 94111 (US).	(81) Designated States: DE (European patent), FR (European patent), GB (European patent), JP. Published With international search report.	

## (54) Title: A CATHETER ASSEMBLY



## (57) Abstract

A catheter assembly (10) including a first catheter (12) having distal (12a) and proximal ends (12b), and a second catheter (14) which is positionable within the first catheter (12). The second catheter (14) has a smaller diameter and is more flexible than the first catheter (12). The second catheter (14) is positionable within the first catheter (12) so that its distal end (14a) is extendable beyond the distal end (12a) of the first catheter (12). An expandable balloon or inflatable means (16) is affixed to the outer surface of either the first or second catheters (12, 14) near the distal end (12a, 14a) thereof. When inflated, the inflatable means (16) sealingly engages the interior walls of a body channel (90) into which the catheter assembly (10) has been inserted. The catheter assembly (10) may also include associated fiber optics (20, 22, 26) for viewing and removing obstructions.

D3

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2003-250896  
(P2003-250896A)

(43) 公開日 平成15年9月9日 (2003. 9. 9)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト <sup>*</sup> (参考)
A 6 1 M 25/00		A 6 1 M 25/00	4 1 0 R 4 C 1 6 7

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願2002-54551 (P2002-54551)

(22) 出願日 平成14年2月28日 (2002. 2. 28)

(71) 出願人 000109543

テルモ株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目44番1号

(72) 発明者 石井 達三

神奈川県足柄上郡中井町井ノ口1500番地

テルモ株式会社内

(74) 代理人 100091292

弁理士 増田 達哉

Fターム (参考) 4C167 AA07 AA08 AA28 AA41 BB02

BB07 BB28 CC10 CC12 DD08

EE11 FF01 GG02 GG04 GG05

GG06 GG07 GG08 GG09 GG21

GG22 GG24 GG33 GG34

(54) 【発明の名称】 動脈瘤塞栓術用バルーンカテーテル

(57) 【要約】

【課題】 血管内でカテーテル先端部を所望の方向に湾曲させ、塞栓物質の充填操作を容易かつ確実に行うことができる動脈瘤塞栓術用バルーンカテーテルを提供すること。

【解決手段】 動脈瘤塞栓術用バルーンカテーテル1は、可撓性を有するカテーテル本体2と、その基端側に設置されたハブ5と、カテーテル本体2の先端部であって、互いにカテーテル本体2の長手方向にずれた位置に設置された第1バルーン6および第2バルーン7とで構成されている。第1バルーン6は、カテーテル本体2の中心軸に対し偏心して拡張し、第2バルーン7は、第1バルーン6よりも先端側のカテーテル本体2に設置され、カテーテル本体2の中心軸に対し第1バルーン6と反対方向に偏心して拡張する。カテーテル本体2内には、両バルーン6、7に連通しバルーン拡張用流体を送るバルーン拡張用ルーメンと、先端に開放する塞栓物質供給用ルーメンとが形成されている。

